# 《高性能计算》实验指导书

## 实验4：用OpenMP进行共享内存编程2

### 一、实验目的

(1) 熟练掌握OpenMP的应用

### 二、实验要求

(1) 记录实验过程代码及结果；

(2) 生产者和消费者不必给出全部代码，写出其中上课讲的代码的关键部分，及对其的理解。

### 三、实验内容

(1) 利用OpenMP编写并行奇偶排序算法（要求：利用一个parallel指令和两个for指令实现）

(2) 阅读并运行生产者和消费者问题的代码，理解里面关于队列的使用，及其中并行指令的作用，并写出自己对该程序的理解。

### 四、实验收获